

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 89116336.2

51 Int. Cl.<sup>5</sup> G11B 15/04 , G11B 23/36

22 Anmeldetag: 05.09.89

30 Priorität: 01.10.88 DE 3833452

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 11.04.90 Patentblatt 90/15

64 Benannte Vertragsstaaten:  
 AT DE FR GB IT

71 Anmelder: GRUNDIG E.M.V.  
 Elektro-Mechanische Versuchsanstalt Max  
 Grundig holländ. Stiftung & Co. KG.  
 Kurgartenstrasse 37  
 D-8510 Fürth/Bay.(DE)

72 Erfinder: Kornhaas, Wolfgang Grundig E.M.V.  
 holländ. Stiftung & Co. KG Kurgartenstrasse  
 37  
 D-8510 Fürth/Bay.(DE)

54 Verfahren zur Vermeidung des versehentlichen Überschreibens von auf einem Videomagnetband aufgezeichneten Videosignalabschnitten und Videomagnetbandrecorder zur Durchführung dieses Verfahrens.

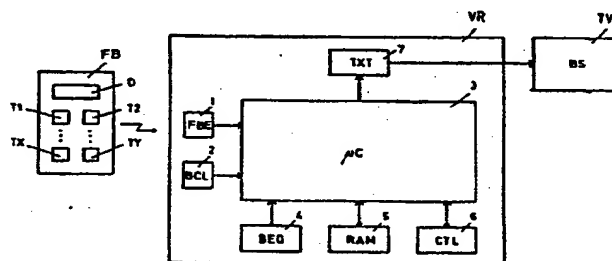
57 Verfahren zur Vermeidung des versehentlichen Überschreibens von auf einem Videomagnetband aufgezeichneten Videosignalabschnitten und Videomagnetbandrecorder zur Durchführung dieses Verfahrens

Bei bekannten Verfahren wird ein am Magnetbandkassettengehäuse angebrachter mechanischer Schalter umgelegt bzw. eine am Magnetbandkassettengehäuse angebrachte Kunststoffflasche ausgebrochen. Das neue Verfahren soll nicht auf mechanischen Maßnahmen am Kassettengehäuse beruhen. Ferner soll beim neuen Verfahren für jeden auf einem Videomagnetband aufgezeichneten Beitrag individuell entschieden werden können, ob er überschreibgeschützt sein soll oder nicht.

Hierzu wird vor jeder Aufzeichnung überprüft, ob die Steuerspur des Videomagnetbandes bereits Steuerspurimpulse mit einer charakteristischen Codierung aufweist oder nicht. Ist das der Fall, dann wird die bereits getätigte Aufzeichnung als überschreibgeschützt identifiziert und ein Überschreiben dieser Aufzeichnung verhindert. Ist das nicht der Fall, dann werden die zu einer zu schützenden Neuaufzeichnung gehörigen Steuerspurimpulse mit einer charakteristischen Codierung aufgezeichnet.

Videomagnetbandrecorder

FIGUR 1



# VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DES VERSEHENTLICHEN ÜBERSCHREIBENS VON AUF EINEM VIDEOMAGNETBAND AUFGEZEICHNETEN VIDEOSIGNALABSCHNITTEN UND VIDEOMAGNETBANDRECORDER ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Vermeidung des versehentlichen Überschreibens von auf einem Videomagnetband aufgezeichneten Videosignalabschnitten und einen Videomagnetbandrecorder zur Durchführung dieses Verfahrens.

Aus der DE-PS 32 17 557 und der DE-OS 36 23 756 ist es bekannt, die in der Steuerspur eines Videomagnetbandes aufgezeichneten Steuerspursimpulse zu modifizieren, um dadurch zusätzliche Hilfsinformationen aufzuzeichnen zu können. Wiedergabeseitig können dann beispielsweise unerwünschte Programmteile wie Werbespots ausgeblendet werden oder ein Datumssignal oder auch der Titel der aufgezeichneten Sendung in das wiedergegebene Bild eingeblendet werden.

Aus der EP-A-0 257 534 ist eine Einrichtung zum Aufzeichnen und schnellen Wiederauffinden von Videosignalabschnitten auf einem Magnetband bekannt. Bei dieser Einrichtung werden aufzeichnungsseitig automatisch Informationen über die örtliche Lage jedes Videosignalabschnittes in einem geräteseitigen Halbleiterspeicher abgelegt, welcher zu Abspeicherung der Informationen einer Vielzahl von Magnetbandkassetten ausgelegt ist.

Ferner sind bereits Verfahren zur Vermeidung des versehentlichen Überschreibens von auf einem Videomagnetband aufgezeichneten Videosignalabschnitten bekannt. Bei einem dieser Verfahren wird an der Kassette, in der sich das Videomagnetband befindet, ein mechanischer Schalter umgelegt. Bei einem zweiten bekannten Verfahren wird eine am Kassettengehäuse angebrachte Kunststoffflasche ausgebrochen.

Ausgehend von diesem Stand der Technik liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren zur Vermeidung des versehentlichen Überschreibens von auf einem Videomagnetband aufgezeichneten Videosignalabschnitten anzugeben, welches nicht auf mechanischen Maßnahmen am Kassettengehäuse beruht und welches es ermöglicht, für jeden Videosignalabschnitt individuell die Entscheidung zu treffen, ob er vor versehentlichem Überschreiben geschützt sein soll oder nicht.

Diese Aufgabe wird durch ein Verfahren mit den im Anspruch 1 angegebenen Merkmalen gelöst. Vorteilhafte Ausgestaltungen des beanspruchten Verfahrens ergeben sich aus den Ansprüchen 2 und 3. Videomagnetbandrecorder zur Durchführung des Verfahrens sind Gegenstand der Ansprüche 4 - 8.

Die Vorteile der Erfindung bestehen insbesondere darin, daß das beanspruchte Verfahren mit einer Codierung der Steuerspursimpulse arbeitet, so daß

mechanische Maßnahmen am Kassettengehäuse nicht notwendig sind. Ferner kann die Entscheidung, ob ein Videosignalabschnitt vor versehentlichem Überschreiben geschützt sein soll oder nicht, für jeden Videosignalabschnitt individuell getroffen werden. Weitere Vorteile der Erfindung bestehen darin, daß ein ursprünglich ohne Überschreibschutz aufgezeichneter Videosignalabschnitt nachträglich mit einem Überschreibschutz versehen werden kann oder daß der Überschreibschutz eines aufgezeichneten Videosignalschnittes nachträglich wieder entfernt werden kann. Weitere Vorteile der Erfindung ergeben sich aus der Erläuterung von Ausführungsbeispielen anhand der Figuren 1 und 2.

Die Figur 1 zeigt ein erstes Ausführungsbeispiel zur Erläuterung des beanspruchten Verfahrens.

Die Figur 2 zeigt ein zweites Ausführungsbeispiel zur Erläuterung des beanspruchten Verfahrens.

Die Figur 1 zeigt einen Fernbedienungsgeber FB, einen Videomagnetbandrecorder VR und ein mit einem Ausgang des Videomagnetbandrecorders verbundenes Fernsehgerät TV mit einem Bildschirm BS.

Der Fernbedienungsgeber FB weist ein Display D sowie Funktions- und Zifferntasten T1, T2, ..., TX, TY auf.

Der Videomagnetbandrecorder VR enthält einen Fernbedienungsempfänger 1, eine Barcode-Leseeinrichtung 2, einen Mikrocomputer 3, eine Nahbedienung 4, einen Speicher 5, einen Steuerspurmagnetkopf 6 und einen Textbaustein 7. Weiterhin enthält der Videomagnetbandrecorder die üblichen Signalverarbeitungsschaltungen und -einrichtungen, die jedoch zum Verständnis der Erfindung nicht notwendig sind und deshalb nicht gezeichnet wurden.

Im folgenden wird die Arbeitsweise der gezeigten Anordnung näher erläutert.

Durch Betätigung einer Taste der Fern- oder Nahbedienung wird dem Mikrocomputer 3 mitgeteilt, daß der Videomagnetbandrecorder VR zur Aufzeichnung eines Videosignalabschnittes programmiert werden soll. Der Mikrocomputer 3 initiiert daraufhin über den Textbaustein 7 die Anzeige des Schriftzuges "CASSETTE EINLEGEN" auf dem Bildschirm BS des Fernsehgerätes TV. Eine Identifikation der eingelegten Kassette erfolgt entweder automatisch beim Einlegen durch Abtastung eines am Gehäuse der Kassette angebrachten Barcode-Aufklebers mittels der Barcode-Leseeinrichtung 2 (siehe EP-OS 0 134 917 der Anmelde-

rin) oder durch manuelle Eingabe der Kassettennummer durch den Benutzer. Anhand der Kassettennummer wählt der Mikrocomputer 3 einen der eingelegten Kassette zugeordneten Speicherbereich des Speichers 5 (siehe EP-A 0 257 534 der Anmelderin) an und überträgt die dort abgespeicherten Aufzeichnungsdaten der eingelegten Kassette in einem (nicht gezeichneten) Arbeitsspeicher. Diese abgespeicherten Aufzeichnungsdaten enthalten Informationen darüber, ob auf dem Magnetband der eingelegten Kassette bereits Videosignalabschnitte aufgezeichnet sind oder nicht sowie gegebenenfalls die Bandstände aller Aufzeichnungen und - beispielsweise in Form eines Kennbits - Informationen darüber, ob die einzelnen Aufzeichnungen mit einem Überschreibschutz versehen sind oder nicht. Ferner können die abgespeicherten Aufzeichnungsdaten den Titel des zugehörigen Videosignalabschnittes beinhalten.

Sind auf der eingelegten Kassette bereits Aufzeichnungen mit einem Überschreibschutz vorhanden, so enthalten die zugehörigen in der Steuerspur des Videomagnetbandes aufgezeichneten Steuerspurimpulse eine charakteristische Codierung, die beispielsweise in einer Impulsbreitenmodulation dieser Steuerspurimpulse bestehen kann.

Alternativ hierzu ist es auch möglich, die Aufzeichnungsdaten der Kassette in magnetischer Form auf dem Kassettenaufkleber zu speichern und beim Kassettenabast bzw. -identifizierungsvorgang in den Speicher 5 zu übernehmen.

Nach dem Kassettenidentifizierungsvorgang initiiert der Mikrocomputer 3 automatisch einen sog. ATTS-Lauf (automatic tape time select) bzw. Initialisierungslauf, um den momentanen Bandstand zu ermitteln. Bei einem derartigen ATTS-Lauf, wie er beispielsweise in der DE-PS 26 50 665 der Anmelderin beschrieben ist, wird das Band nach dem Einlegen der Kassette kurz vor- und zurückgespult und aus den beim Umspulvorgang gemessenen Drehzahlen entweder der den Bandwickeln zugeordneten Wellen oder einer Welle eines Bandwickels und der Capstan-Welle mittels eines Rechenvorganges der Bandstand ermittelt.

Nach diesem ATTS-Lauf werden auf grundsätzlich bekannte Weise im Rahmen eines mikrocomputergesteuerten Programmierdialoges die Daten des aufzuzeichnenden Videosignalabschnittes mittels des Fernbedienungsgebers FB oder der Nahbedienung 4 eingegeben. Die Daten des aufzuzeichnenden Videosignalabschnittes sind insbesondere die Kanalnummer der aufzuzeichnenden Fernsehsendung, der Sendetag sowie der Anfangszeitpunkt und der Endzeitpunkt.

Sind die Daten des aufzuzeichnenden Videosignalabschnittes eingegeben, so initiiert der Mikrocomputer 3 die Anzeige des Schriftzuges

"ÜBERSCHREIBSCHUTZ (JA/NEIN)" auf dem Bildschirm BS und erwartet die Eingabe von "JA", wenn der aufzuzeichnende Videosignalabschnitt überschreibgeschützt sein soll.

Ist der Programmierdialog abgeschlossen, so ermittelt der Mikrocomputer 3 anhand der eingegebenen Daten, des ermittelten Bandstandes und der Aufzeichnungsdaten der Kassette, ob genügend Aufzeichnungskapazität zur Verfügung steht, d.h. ob die Dauer des aufzuzeichnenden Videosignalabschnittes größer als die zur Verfügung stehende nicht überschreibgeschützte Bandlänge ist oder nicht.

Ist die Dauer des aufzuzeichnenden Videosignalabschnittes größer als die zur Verfügung stehende nicht überschreibgeschützte Bandlänge, so initiiert der Mikrocomputer 3 die Anzeige einer Kollisionsmeldung auf dem Bildschirm BS oder auf einer (nicht gezeichneten) Anzeigeeinheit des Videorecorders VR, so daß der Benutzer beispielsweise eine andere Kassette einlegen kann. Ist die Dauer des aufzuzeichnenden Videosignalabschnittes kleiner als die zur Verfügung stehende nicht überschreibgeschützte Bandlänge, so werden die eingegebenen Daten in einem (nicht gezeichneten) Programmwunschspeicher des Videomagnetbandrecorders VR abgespeichert.

Zum Anfangszeitpunkt des aufzuzeichnenden Videosignalabschnittes wird unter Steuerung durch den Mikrocomputer 3 der Videomagnetbandrecorder VR auf den gewünschten Kanal zur Aufzeichnung eingeschaltet und gleichzeitig der Bandstand zum Aufzeichnungsbeginn im Speicher 5 abgespeichert. Handelt es sich beim aufzuzeichnenden Videosignalabschnitt um einen mit einem Überschreibschutz zu versehenen Beitrag, so wird unter Steuerung durch den Mikrocomputer 3 den mittels des Steuerspurnagnetkopfes 6 in der Steuerung des Magnetbandes aufzuzeichnenden Steuerspurimpulsen eine charakteristische Codierung aufgeprägt, beispielsweise in Form einer Impulsbreitenmodulation dieser Steuerspurimpulse. Nach Beendigung des Aufzeichnungsvorganges werden der Bandstand zum Aufzeichnungsende sowie ein Kennbit dafür, daß die aufgezeichnete Sendung überschreibgeschützt ist, im Speicher 5 abgespeichert.

Der Vorteil dieses Ausführungsbeispiels besteht insbesondere darin, daß der Benutzer bereits bei der Programmierung des Videomagnetbandrecorders eine Auskunft darüber erhält, ob auf der eingelegten Kassette genügend nicht überschreibgeschützte Bandlänge zur Aufzeichnung eines Beitrages zur Verfügung steht oder nicht.

Sieht man zusätzlich eine Betriebsart vor, bei der der Inhalt des Speichers 5 in Tabellenform auf dem Bildschirm BS dargestellt wird, so erhält der Benutzer unabhängig von der momentan eingeleg-

ten Kassette einen Überblick über den Inhalt aller Kassetten, deren Aufzeichnungsdaten im Speicher 5 abgelegt sind, insbesondere auch über eventuelle Aufzeichnungen, die mit einem Überschreibschutz versehen sind.

Die Figur 2 zeigt einen Fernbedienungsgeber FB, einen Videomagnetbandrecorder VR und ein mit einem Ausgang des Videomagnetbandrecorders verbundenes Fernsehgerät TV mit einem Bildschirm BS.

Der Fernbedienungsgeber FB weist ein Display D sowie Funktions- und Zifferntasten T1, T2, ..., TX, TY auf.

Der Videomagnetbandrecorder VR enthält einen Fernbedienungsempfänger 1, einen Mikrocomputer 3, eine Nahbedienung 4, einen ersten Steuerspurmagnetkopf 6, einen zweiten Steuerspurmagnetkopf 8 und einen Textbaustein 7. Weiterhin enthält der Videomagnetbandrecorder die üblichen Signalverarbeitungsschaltungen und -einrichtungen, die jedoch zum Verständnis der Erfindung nicht notwendig sind und deshalb nicht gezeichnet wurden.

Im folgenden wird die Arbeitsweise des gezeigten Ausführungsbeispiels näher erläutert.

Zunächst wird unter Verwendung des Fernbedienungsgebers FB oder der Nahbedienung 4 der Videomagnetbandrecorder VR zur Aufzeichnung eines Videosignalabschnittes programmiert. Die eingegebenen Daten sind insbesondere die Kanalnummer, der Sendetag sowie der Anfangszeitpunkt und der Endzeitpunkt.

Sind die Daten des aufzuzeichnenden Videosignalabschnittes eingegeben, so initiiert der Mikrocomputer 3 die Anzeige des Schriftzuges "UEBERSCHREIBSCHUTZ (JA/NEIN)" auf dem Bildschirm BS und erwartet die Eingabe von "JA", wenn der aufzuzeichnende Videosignalabschnitt überschreibgeschützt sein soll.

Alle eingegebenen Daten werden anschließend in einem (nicht gezeichneten) Programmwunschspeicher des Videomagnetbandrecorders VR abgespeichert.

Zum Anfangszeitpunkt des aufzuzeichnenden Videosignalabschnittes wird unter Steuerung durch den Mikrocomputer 3 der Videomagnetbandrecorder VR auf den gewünschten Kanal zur Aufzeichnung eingeschaltet.

Der in der Figur 2 gezeigte Videomagnetbandrecorder VR weist zwei Steuerspurmagnetköpfe 6 und 8 auf. Vor der Aufzeichnung von Videosignalen in die Schrägspuren des Magnetbandes werden mittels des voreilenden ersten Steuerspurmagnetkopfes 6 eventuell bereits in der Steuerspur aufgezeichnete Steuerspurimpulse wiedergegeben und dem Mikrocomputer 3 zugeführt.

Erkennt der Mikrocomputer 3, daß es sich bei den aus der Steuerspur wiedergegebenen Signalen

um Steuerspurimpulse mit einer charakteristischen Codierung handelt, die die zugehörige Aufzeichnung als eine überschreibgeschützte Aufzeichnung identifizieren, so wird eine Aufzeichnung von Videosignalen auf die zugehörigen Videospuren unterbunden und gegebenenfalls die Anzeige einer Kollisionsmeldung auf dem Bildschirm BS oder einer Anzeigeeinheit des Videomagnetbandrecorders VR initiiert.

Erkennt der Mikrocomputer 3 hingegen, daß in der Steuerspur entweder noch keine Steuerspurimpulse aufgezeichnet sind, wie es bei einem noch unbespielten Band der Fall ist, oder daß es sich bei den aus der Steuerspur wiedergegebenen Signalen um Steuerspurimpulse handelt, die die charakteristische Codierung nicht aufweisen, so wird auf grundsätzlich bekannte Art und Weise eine Aufzeichnung von Videosignalen durchgeführt. Handelt es sich bei der aufzuzeichnenden Sendung um eine mit einem Überschreibschutz zu versehende Aufzeichnung, so werden die Steuerspurimpulse durch den zweiten Steuerspurmagnetkopf 8 unter Steuerung durch den Mikrocomputer 3 mit der charakteristischen Codierung aufgezeichnet, so daß der aufgezeichnete Videosignalschnitt überschreibgeschützt ist.

## Ansprüche

1. Verfahren zur Vermeidung des versehentlichen Überschreibens von auf einem Videomagnetband aufgezeichneten Videosignalabschnitten, gekennzeichnet durch folgende Verfahrensschritte:

- vor einer Aufzeichnung eines Videosignalabschnittes auf das Videomagnetband wird überprüft, ob auf der Steuerspur des Videomagnetbandes bereits eine charakteristische Codierung aufweisende Steuerspurimpulse aufgezeichnet sind,

- beim Vorliegen von Steuerspurimpulsen mit der charakteristischen Codierung wird eine Aufzeichnung von Videosignalabschnitten auf den codierten Steuerspurimpulsen zugehörige Videomagnetbandbereiche unterbunden, und

- beim Fehlen von Steuerspurimpulsen mit der charakteristischen Codierung werden bei der Aufzeichnung eines zu schützenden Videosignalabschnittes die zugehörigen Steuerspurimpulse auf der Steuerspur des Videomagnetbandes mit der charakteristischen Codierung aufgezeichnet.

2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Überprüfung, ob auf der Steuerspur bereits die charakteristische Codierung aufweisende Steuerspurimpulse aufgezeichnet sind oder nicht, anhand von geräteseitig abgespeicherten Aufzeichnungsdaten der auf dem Videomagnetband bereits aufgezeichneten Videosignalabschnitte durchgeführt wird, wobei die abgespeicherten

Aufzeichnungsdaten Informationen darüber enthalten, ob die den auf dem Videomagnetband aufgezeichneten Videosignalabschnitten zugeordneten Steuerspurimpulse die charakteristische Codierung aufweisen oder nicht.

3. Verfahren nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Überprüfung, ob auf der Steuerspur bereits die charakteristische Codierung aufweisende Steuerspurimpulse aufgezeichnet sind oder nicht, unter Verwendung eines zusätzlichen, die Steuerspur abtastenden Magnetkopfes erfolgt.

4. Videomagnetbandrecorder zur Durchführung des Verfahrens nach Anspruch 1 und 2, **gekennzeichnet durch**:

- eine Bedieneinheit (FB,1,4) zur Programmierung des Videomagnetbandrecorders (VR) und zur Initiierung des Überschreibschutzes,
- einen Halbleiterspeicher (5) zur Abspeicherung von Aufzeichnungsdaten,
- Mittel (FB,1,2) zur Identifizierung einer bestimmten Video-Magnetbandkassette im Hinblick auf die Zuordnung zu einem Speicherbereich des Halbleiterspeichers (5),
- einen mit der Bedieneinheit (FB,1,4), den Mitteln (FB,1,2) zur Identifizierung der bestimmten Video-Magnetbandkassette und dem Speicher (5) verbundenen Mikrocomputer (3), der die mittels der Bedieneinheit (FB,1,4) eingegebenen Programmierdaten mit den im Speicher (5) abgespeicherten Aufzeichnungsdaten des identifizierten Videomagnetbandes vergleicht und dann, wenn die Dauer des aufzuzeichnenden Videosignalabschnittes größer ist als die zur Verfügung stehende nicht überschreibgeschützte Bandlänge, eine Aufzeichnung unterbindet, und dann, wenn die Dauer des aufzuzeichnenden Videosignalabschnittes kleiner ist als die zur Verfügung stehende nicht überschreibgeschützte Bandlänge und wenn der aufzuzeichnende Videosignalabschnitt überschreibgeschützt sein soll, den Steuerspurmagnetkopf (6) zur Aufzeichnung von Steuerspurimpulsen mit der charakteristischen Codierung aktiviert.

5. Videomagnetbandrecorder nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Mikrocomputer (3) dann, wenn die Dauer des aufzuzeichnenden Videosignalabschnittes größer ist als die zur Verfügung stehende nicht überschreibgeschützte Bandlänge, die Anzeige einer Kollisionsmeldung auf einer Anzeigeeinheit (BS) initiiert.

6. Videomagnetbandrecorder nach Anspruch 4 oder 5, **dadurch gekennzeichnet**, daß die im Halbleiterspeicher (5) abgespeicherten Aufzeichnungsdaten in Tabellenform auf dem Bildschirm (BS) dargestellt werden.

7. Videomagnetbandrecorder zur Durchführung des Verfahrens nach Anspruch 1 und 3, **gekennzeichnet durch**:

- eine Bedieneinheit (FB,1,4) zur Initiierung des

Überschreibschutzes,

- einen ersten Steuerspurmagnetkopf (6) zum Wiedergeben der in der Steuerspur des Videomagnetbandes aufgezeichneten Steuerspurimpulse,

5 - einen zweiten Steuerspurmagnetkopf (8) zur Aufzeichnung von Steuerspurimpulsen in der Steuerspur des Videomagnetbandes, und

- einen mit der Bedieneinheit (FB,1,4), dem ersten Steuerspurmagnetkopf (6) und dem zweiten Steuerspurmagnetkopf (8) verbundenen Mikrocomputer (3), der dann, wenn mittels des ersten Steuerspurmagnetkopfes (6) die charakteristische Codierung aufweisende Steuerspurimpulse wiedergegeben werden, eine Aufzeichnung von Videosignalabschnitten unterbindet, und dann, wenn mittels des ersten Steuerspurmagnetkopfes (6) keine die charakteristische Codierung aufweisende Steuerspurimpulse wiedergegeben werden und der aufzuzeichnende Videosignalabschnitt überschreibgeschützt sein soll, den zweiten Steuerspurmagnetkopf (8) zur Aufzeichnung von Steuerspurimpulsen mit der charakteristischen Codierung aktiviert.

8. Videomagnetbandrecorder nach Anspruch 7, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Mikrocomputer (3) dann, wenn mittels des ersten Steuerspurmagnetkopfes (6) die charakteristische Codierung aufweisende Steuerspurimpulse wiedergegeben werden, die Anzeige einer Kollisionsmeldung auf einer Anzeigeeinheit (BS) initiiert.

FIGURE 1

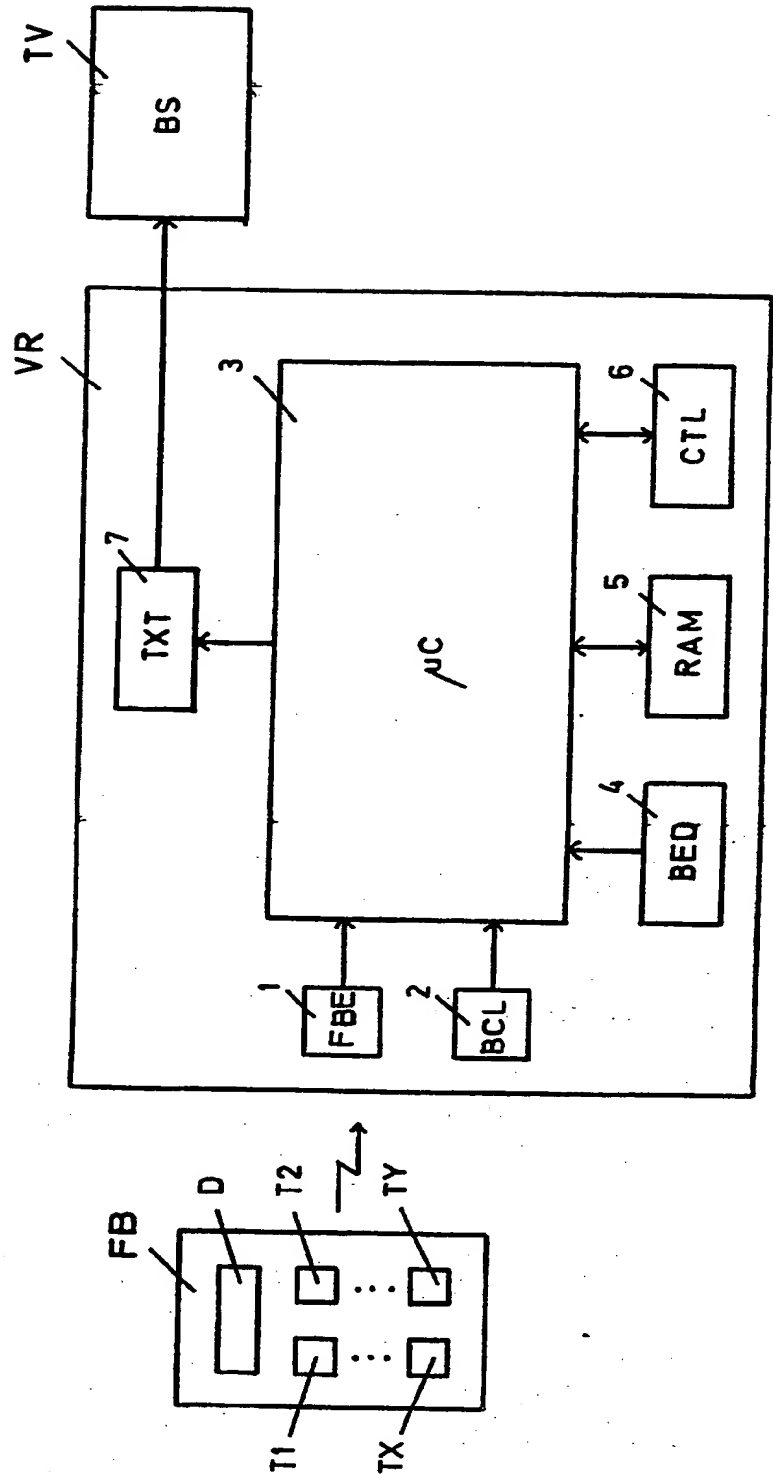
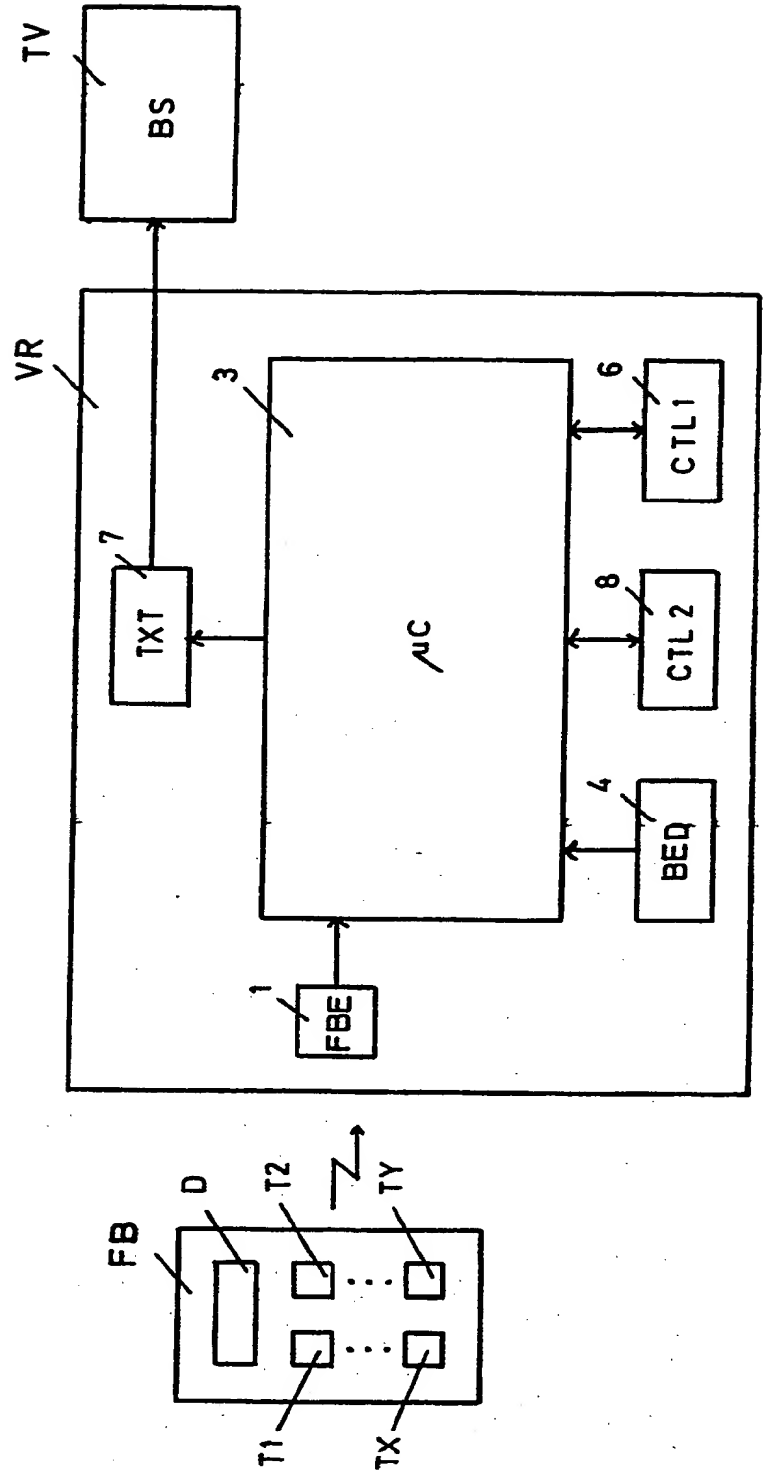


FIGURE 2



**THIS PAGE BLANK (US)**





Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 362 561 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 89116336.2

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: G11B 15/04, G11B 23/36

22 Anmeldetag: 05.09.89

30 Priorität: 01.10.88 DE 3833452

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
11.04.90 Patentblatt 90/15

64 Benannte Vertragsstaaten:  
AT DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 10.04.91 Patentblatt 91/15

71 Anmelder: GRUNDIG E.M.V.  
Elektro-Mechanische Versuchsanstalt Max  
Grundig holländ. Stiftung & Co. KG.  
Kurgartenstrasse 37  
W-8510 Fürth/Bay.(DE)

72 Erfinder: Komhaas, Wolfgang Grundig E.M.V.  
holländ. Stiftung & Co. KG Kurgartenstrasse  
37  
W-8510 Fürth/Bay.(DE)

54 Verfahren zur Vermeidung des versehentlichen Ueberschreibens von auf einem Videomagnetband aufgezeichneten Videosignalabschnitten und Videomagnetbandrecorder zur Durchführung dieses Verfahrens.

57 Verfahren zur Vermeidung des versehentlichen Überschreibens von auf einem Videomagnetband aufgezeichneten Videosignalabschnitten und Videomagnetbandrecorder zur Durchführung dieses Verfahrens

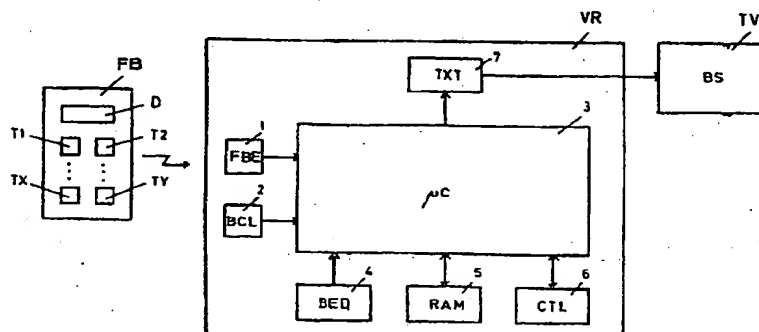
Bei bekannten Verfahren wird ein am Magnetbandkassettengehäuse angebrachter mechanischer Schalter umgelegt bzw. eine am Magnetbandkassettengehäuse angebrachte Kunststoffflasche ausgebrochen. Das neue Verfahren soll nicht auf mechanischen Maßnahmen am Kassettengehäuse beruhen. Ferner soll beim neuen Verfahren für jeden auf einem Videomagnetband aufgezeichneten Beitrag individuell entschieden werden können, ob er über-

schreibgeschützt sein soll oder nicht.

Hierzu wird vor jeder Aufzeichnung überprüft, ob die Steuerspur des Videomagnetbandes bereits Steuerspurimpulse mit einer charakteristischen Codierung aufweist oder nicht. Ist das der Fall, dann wird die bereits getätigte Aufzeichnung als überschreibgeschützt identifiziert und ein Überschreiben dieser Aufzeichnung verhindert. Ist das nicht der Fall, dann werden die zu einer zu schützenden Neuaufzeichnung gehörigen Steuerspurimpulse mit einer charakteristischen Codierung aufgezeichnet.

Videomagnetbandrecorder

FIGUR 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 6336

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	DE-A-2 710 950 (REDITUNE THORSEN GMBH) * Seite 6, Zeile 12 - Seite 8, Zeile 14; Ansprüche ; Figuren * - - - -	1	G 11 B 15/04 G 11 B 23/36		
A	DE-A-2 134 261 (COHAUSZ) * Seite 5, Zeile 13 - Seite 6, Zeile 15; Ansprüche 13, 14; Figuren * - - - -	1,7,8			
A	FR-A-2 305 823 (STAAR) * Seite 3, Zeile 33 - Seite 4, Zeile 2; Ansprüche ; Figuren * - - - -	1			
A	EP-A-0 053 734 (BLAUPUNKT) * Seite 8, Zeile 4 - Seite 9, Zeile 7; Ansprüche ; Figuren * - - - -	1,3,7,8			
A	GB-A-2 030 755 (PHILIPS) * Seite 6, Zeile 128 - Seite 7, Zeile 27; Ansprüche ; Figuren * - - - -	1,4,5,7			
A	GB-A-2 165 686 (EZOURI FUAD AKKA) * Seite 1, Zeile 95 - Seite 2, Zeile 5; Ansprüche ; Figuren * - - - -	1,3,7			
A	GB-A-2 186 136 (THORN EMI) * Seite 1, Zeilen 101 - 128; Ansprüche ; Figuren * - - - -	1,2,4,6,7			
A	US-A-4 764 823 (H. P. BAUMEISTER) * Spalte 1, Zeile 41 - Spalte 2, Zeile 10; Ansprüche ; Figuren * - - - -	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)  G 11 B		
P,X	DE-A-3 827 970 (MITSUBISHI) * Spalte 3, Zeile 33 - Spalte 5, Zeile 17; Ansprüche ; Figuren * - - - -	1			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort  Den Haag		Abschlußdatum der Recherche  13 Februar 91	Prüfer  SCHWANDER P.H.		
<table border="0"><tr><td><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				